云 南 植 物 研 究 2002，**24**（2）：199 ~ 204
Acta Botanica Yunnanica

云南棕榈藤新资料*

陈三阳，王慷林，裴盛基，普迎冬**
（中国科学院昆明植物研究所，云南 昆明 650204）

New Materials of Rattan from Yunnan

CHEN San-Yang，WANG Kang-Lin，PEI Sheng-Ji，PU Ying-Dong
（*Kunming Institute of Botany*，*Chinese Academy of Sciences*，Kunming，650204，China）

Key words：Yunnan；Rattan；*Calamus*；*Plectocomia*；*Calamus wuliangshanensis*
关键词：云南；棕榈藤；省藤属；钩叶藤属；无量山省藤
中图分类号：Q 949　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：0253－2700（2002）02－0199－06

1991 年中国植物志——棕榈科卷出版后，在承担云南植物志棕榈科的工作中，我们先后到红河、文山、思茅、临沧和西双版纳等地州进行棕榈藤补点调查，发现一些新分类群和我国新分布种，以及原有种或变种的新分布点，现予以报道。

新分类群和分布新记录

1　无量山省藤（新种）

Calamus wuliangshanensis S. Y. Chen，K. L. Wang et S. J. Pei，sp. nov.

Quoad dispositionem segmentorum foliorum ad *C. viminalem* accedit，sed fructibus majoribus，ellipsoideis（2.3－2.7 cm × 1.3－1.6 cm），bruneo-fuscescentibus，squamis margine ciliatis brunneo-furfuraceis facile differt.

Caulis scandens，caespitosi cum vagina c. 2.5－3 cm，sine vagina 2－2.3 cm in diametro. Frondes c.（2.2－）2.4－2.8 m longae；rhachibus dorsaliter spinis 2（－2.5）cm longis，solitariis，apice non cirrhatis，Pinnis lateralibus in fasciculum subaggregatis usque 2－4（－5）pinnis per fasciculum，superioribus remotis，ommibus anguste lanceolatis，50－60 cm × 1.5－2.3 cm apice setoso-acutis，supra luteo-viridibus，subtus cinereo-viridibus，margine sparsim setiferis；nervis 3 conspicuis setosis，dorsaliter glabris；petioli utroque et superne spinis erectis amplitudine admodum variabilibus praediti；vaginae non gibbosae，cinereo-virides，dorsaliter sparse spinis irregularibus luteolis，ad apicem denigratis c. 2.5 cm longis，loco cetero eis atrato-acerosis minoribus solitariis vel fasciculatis praeditae. Ochreae ligulatae，margine et supra aceroso-spinosae. Inflorescentia mascula ignota. Femina flagellaris，c.2 cm longa，bis ramificans，in illa 1－ramo tantum visa，6－7 spiculis fructiferis，c.10 fructibus per spiculam instructa. Perianthia persistentia fructus expana. Fructus ellipsoidei 2.3－2.7 cm × 1.3－1.6 cm，brunneo-fuscescentes，squamis in 21

---

* 基金项目：云南省应用基础研究项目（2000C0071M）、云南省中青年学术和技术带头人培养经费（2000YP17）和中科院知识创新工程西南基地昆明植物研究所联合资助

** 通讯作者，Author for correspondence

收稿日期：2001－03－16，2001－04－27 接受发表

作者简介：陈三阳（1940－）男，广东人，研究员，主要从事棕榈科特别是棕榈藤的分类及栽培研究。

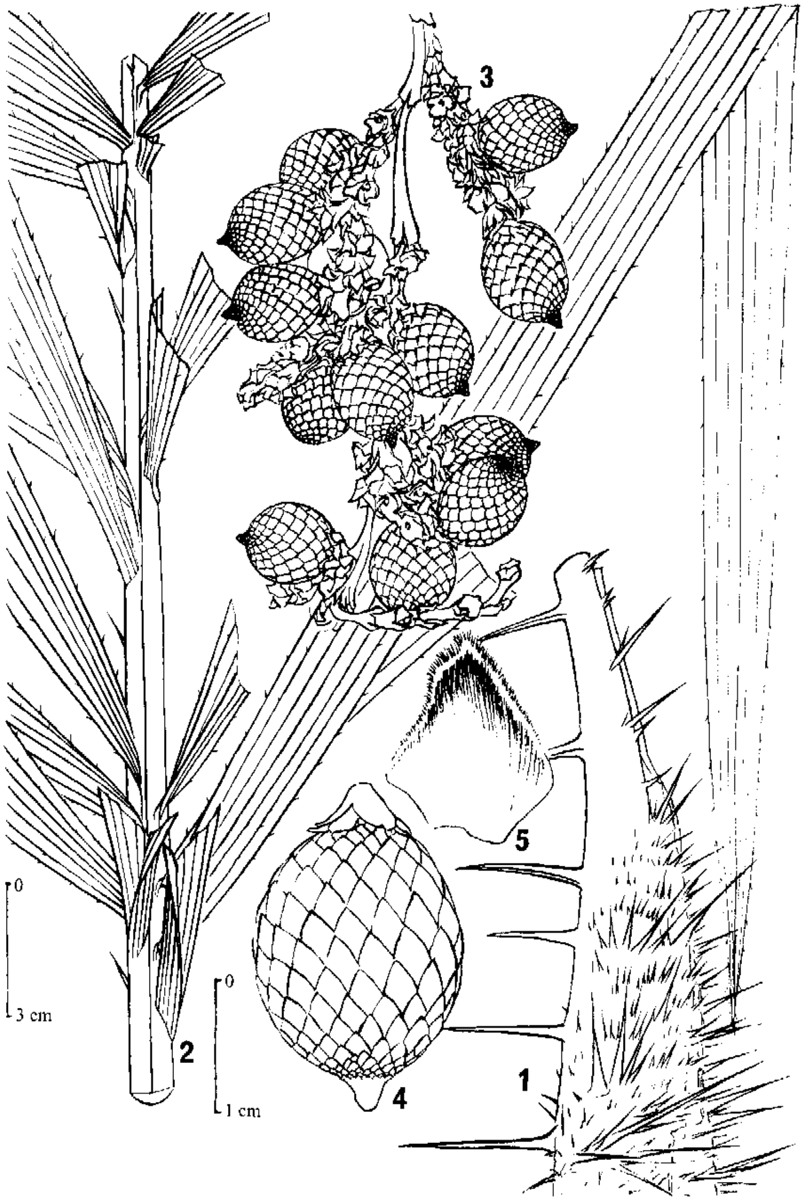

图1. 无量山省藤：1. 叶鞘及叶柄（示刺的形状与排列）；2. 叶中部（示羽片排列与1羽片的形状）；3. 果序一段；4. 果实；5. 果实1鳞片的形状（绘图标本：陈三阳、杨植惟 14347，14348；刘怡涛绘）

Fig. 1. *Calamus wuliangshanensis* S. Y. Chen, K. L. Wang et S. J. Pei: 1. Leaf-sheath and petiole (showing the forms of spines arrangement); 2. middle portion of leaf (showing pinna arrangement); 3. portion of an infructesces; 4. a fruit; 5. a scale of fruit (S. Y. Chen et Z. W. Yang, 14347 et 14348; drawn by Liu Yi-Tao)

vel 22-seriebus longitudinaliter dispositis apice denigratis, superne et margine ciliatis brunneo-furfuraceis. Semina immatura ovoidea superficialiter aspera, albuminibus homogeneis, embryonibus basalaribus.

Yunnan（云南），Jingdong（景东），Manwan（漫湾镇），NW Slope of Wuliangshan（无量山西北坡），alt. 2 000～2 400 m，1998.3.29，S. Y. Chen et Z. W. Yang（陈三阳、杨植惟）14347，14348（holotypus，KUN）.

茎攀援，丛生，鞘茎粗 2.5～3 cm，裸茎粗 2～2.3 cm。叶长（2.2～）2.4～2.8 m，叶轴背面具单生的长 2（～2.5）cm 的刺，中下部的羽片每 2～4（～5）成簇近聚生，指向不同的方向，上部的羽片疏离，整齐排列，羽片狭披针形，渐尖成一具刚毛的顶尖，50～60 × 1.5～2.3 cm，上面黄绿色，背面灰绿色，边缘具稀疏的刚毛。3 条明显的叶脉上面具刚毛，背面无毛。叶柄两侧及上面具长短不一的直刺。叶鞘上无囊状凸起，灰绿色，叶鞘背面具不规则星散排列的淡黄色带黑尖的刺，长达 2.5 cm，其余处具较短的长短不一的单生或簇生或近成列的黑针刺；托叶鞘舌状，边缘及顶端具针刺。雄花序未见。雌花序鞭状，长约 2 m，二回分枝，一个花序上只见一个分枝花序，上有 6～7 个果穗，每穗轴上约有 10 个果实。果被平展；果实椭圆形，长 2.3～2.7 cm×1.3～1.6 cm，棕褐色，鳞片 21～22 纵列，顶部黑色，顶部及边缘睫毛状，被棕色鳞秕；种子（未完全成熟）卵形，表面凹凸不平，胚乳均匀，胚基生。果期 3～4 月。

本种与劲捧省藤（*C. viminalis* Willd. var. *fasciculatus*［Roxb.］Becc.）相近，特别是在羽片的排列上，但果实较大，椭圆形，长 2.3～2.7 cm，直径 1.3～1.6 cm，棕褐色，鳞片边缘睫毛状，被棕色鳞秕。

本种可能是目前我国所报道棕榈藤海拔分布最高、最耐寒的一种。

藤茎坚硬，其硬度类似于弓弦藤，适合做藤器脚架或做手杖。

1a　球果无量山省藤　（新变种）

var. ***sphaerocarpus*** S. Y. Chen et K. L. Wang，var. nov.

A var. *wuliangshanensi* imprimis recedit fructibus majoribus et globosis（2.5 cm diam.），squamis longtidinaliter 26-seriatis.

本变种与原变种的主要区别在于：果实较大，球形（直径 2.5 cm），鳞片列数多（26 纵列）。

Yunnan（云南），Jingdong（景东），NW slope of Wuliangshan（无量山西北坡），alt. 2 400 m，1993.10.26，H. Peng（彭华）1611；Same locality，1997.4.10，Wang Sheng（王昇）无号（s.n.），（holotypus，KUN）.

用途同上。

2　狭叶省藤　（新变种）

Calamus oxycarpus Becc. var. ***angustifolius*** S. Y. Chen ex K. L. Wang，var. nov.

A var. *oxycarpo* imprimis recedit pinnis frondis in fasciculum per 2（–3–4）pinnas aggregatis，angustis et brevibus（20–30 cm longis 1.5–2 cm latis）；fructu ovoideo-sphaerico vel ovato-elliposoideo，apice rostrato，squamis longitudinaliter 21–3-seriatis.

本变种与原变种的区别在于：羽片每 2（～3～4）片成束聚生，狭而短（长 20～30 cm，宽 1.5～2 cm）；果实长卵球形或卵状椭圆形，具尖喙，鳞片 21～23 纵列。

Yunnan（云南）：Xichou（西畴），Xiangping Shan Mt.（香坪山林场林下），alt. 1760 m，1983.5.30，S. Y. Chen et S. Q. Tong（陈三阳、童绍全）18971，18972，18973（holotypus，HITBC）；Same locality，1 500～1 800 m，1947.8.30，K. M. Feng（冯国楣）11526；Fadou，Caoguoshan（法斗草果山），1700 m，1983.5.29，S. Y. Chen et S. Q. Tong（陈三阳、童绍全）18968；1 600 m，1964.5.11，Wang Shouzheng（王守正）256（KUN）及 1943.5.26，P. Tsoong et Kuang（钟补勤、匡可任）406（SCBI）；1980.9.29，H. Li（李恒）191（KUN）；1 600 m，1985.10.30，S. Q. Tong *et al*.（童绍全等）32970（HITBC）；Pingbian（屏边），Dawei Shan Mt.（大围山），alt. 1 850 m，1983.6.7，S. Y. Chen et S. Q. Tong *et al*.（陈三阳、童绍全等）18979（HITBC）；Pingbian（屏边），1954.3.18，Mao（毛品一）03474（KUN）；Pingbian（屏边），1 600 m，1939.12.11，C. W. Wang（王启无）82014（PE）；Hekou（河口），Baiyanxiang（白岩乡），alt. 1 840 m，1999.9.21，Shui Yumin *et al*.（税玉民等）11400（KUN）；Malipo（麻栗坡），1 300 m，1940.1.16，

C. W. Wang（王启无）83924（PE）；1 400～1 600 m，1947.11.7，K. M. Feng（冯国楣）13020（KUN）。

藤茎质地一般，可供编织。

3　褐鞘省藤　（新拟）

Calamus guruba Ham. in Mart. Hist. Nat. Palm. 3（1st ed.）：211. 1838；Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5：42. 1850 et Palms Brit. East Ind. 54. 1850；Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 6：449. 1892；Becc. in Rec. Bot. Surv. Ind. 2：207. 1902 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11（1）：299. t. 114，115. 1908. —— *C. mastersianus* Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5：76. 1850. —— *Daemonorops guruba* var. *hamiltonianus* et var. *mastersianus* Mart. Hist Nat. Palm 3：203，330（2nd ed.）.

本种为我国分布新记录。

Yunnan（云南）：Mengla（**勐腊**），Mohan（**磨憨，原尚勇乡**），alt. 370～1000 m，**热带森林中**，2001.1.1，**陈三阳、王慷林、普迎冬**（S. Y. Chen，K. L. Wang et Y. D. Pu）14387（KUN）；**西双版纳热带植物园栽培，引自盈江**（Yingjiang），**那邦坝**（Nabangba），2000.12.31，**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14381（♀）（KUN）。**缅甸、老挝、印度有分布。**

3a　椭圆果省藤　（新变种）

var. ***ellipsoideus*** S. Y. Chen et K. L. Wang var. nov.

A var. *guruba* imprimis recedit fructibus ellipsoideis（14 mm longis，9 mm diam.），squamis longitudinaliter 15（－17）-seriatis.

本变种与原变种的主要区别在于：果实椭圆形（长 14 mm，**直径** 9 mm），**鳞片** 15～17 **纵列。**

Yunnan（云南）：Hekou（**河口**），Nanxi（**南溪镇，马场**），2000.11.9，S. Y. Chen et K. L. Wang（**陈三阳、王慷林**）14359（holotypus，KUN）。

4　巨藤　（中国植物志）

Calamus giganteus Becc. in Hook. f.，Fl. Brit. Ind. 6：460. 1892 et in Rec. Bot. Surv. Ind. 2：215. 1902 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11（1）：440. t. 197. 1908.

本种为我国分布新记录。

Yunnan（云南）：Hekou（**河口**），Nanxi（**南溪镇**），alt. 370 m，**热带森林中**，2000.11.9，S. Y. Chen et K. L. Wang（**陈三阳、王慷林**）14360（KUN）。**马来半岛有分布。**

5　勐海省藤　（新变种）（热带植物研究论文报告集）

Calamus inermis T. And. var. ***menghaiensis*** S. Y. Chen，S. J. Pei et K. L. Wang，var. nov. —— *Calamus* aff. *inermi* S. Y. Chen et al. in Collected Research on Tropical Botany 2：80. 1993.

A var. *inermi* imprimis recedit caulibus，frondibus et fructibus minoribus，caule cum vagina 3.5－4 cm in diam.，sine vagina 2.5 cm. diam.，pinnis（37－）40－43 cm longis，2.5 cm latis vel Paulo latioribus，fructu immaturo ellipsoideo，1.8－1.9 cm longo，1.3－1.4 cm diam.

本变种与原变种的主要区别在于：型体（包括茎、叶的羽片及果实）较小，带鞘茎粗 3.5～4 cm，**裸茎粗** 2.5 cm；**羽片长**（37～）40～43 cm，**宽** 2.5 cm **或稍宽；果实（未完全成熟）椭圆形，长** 1.8～1.9 cm，**直径** 1.3～1.4 cm。

Yunnan（云南）：Menghai（**勐海**），Bulangshan（**布朗山**），alt. 1 700 m，1988.5.15，Han Hua（**韩骅**）15，18（holotypus，KUN）；1989.3.31，S. Y. Chen（**陈三阳**）762（KUN）。

6　麻鸡藤　（新变种）（热带植物研究论文报告集）

Calamus multinervis Becc. var. ***menglaensis*** S. Y. Chen，S. J. Pei et K. L. Wang，var. nov. —— *Calamus* aff. *multinervis* S. Y. Chen *et al*. in Collected Research Papers on the Tropical Botany 2：80. 1993.

A var. *multinervi* imprimis recedit caulibus et segmentis minoribus；caule cum vagina 2－3 cm diam.，sine vagina 1－1.5 cm diam.；pinnis 25－35（－50）cm longis，2.5（－3.9）cm latis；fructu majore，18 mm longo，13 mm

diam.，squamis in medio canaliculatis.

本变种与原变种的主要区别在于：茎及羽片较狭小，即：带鞘茎粗 2～3 cm，**裸茎粗** 1～1.5 cm；**羽片长** 25～35（～50）cm，**宽** 2.5（～3.9）cm；**果实较大，长** 18 mm，**直径** 13 mm，**鳞片中央有沟槽。**

Yunnan（云南）：Mengla（**勐腊**），2001.1.1，alt. 800～950 m，**热带森林中，**S. Y. Chen，K. L. Wang et Y. D. Pu（**陈三阳、王慷林、普迎冬**）14385（holotypus，KUN）；alt. 600～900 m，1985.8.15，S. Y. Chen et C. Yu（**陈三阳、余彩**）14293；1990.6.17，H. Han（**韩骅**）36～37；1990.6.15～17，S. Y. Chen 787，788，789。

7　长果宽刺藤　（新变种）

Calamus platyacanthus Warb. ex Becc. var. ***longicarpus*** S. Y. Chen et K. L. Wang var. nov.

A var. *platyacantho* imprimis recedit fructu majore et longiore，teretiusculo-oblongo（2.7 cm longo，1.5 cm diam.）. a *C. doriaei* Becc. squamis fructu longitudinaliter 21-seriatis recedit.

本变种与原变种的主要区别在于：果实较大而长，呈柱状长圆形（长 2.7 cm，**直径** 1.5 cm）；**也与** *Calamus doriaei* Becc. **的果实相似 但后者果实鳞片为** 21 **纵列而不同。**

Yunnan（云南）：Pingbian（**屏边**），Jiuqianya Hydropower Station（**九千崖水电站），石灰岩山常绿阔叶林中，**alt. 730～750 m，2000.11.8，S. Y. Chen et K. L. Wang（**陈三阳、王慷林**）14357（holotypus，KUN）。

8　皱鞘省藤　（新拟）

Calamus rugosus Becc. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6：443. 1892，in Rec. Surv. Ind. 7：203. 1902 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11（1）：175. t. 36. 1908；J. Dransf. in Man. of Rattans of the Malay Pen. 219. 1979；Ridley in Fl. Mal. Pen. 5：58. 1925；Furtado in Garden′s Bull. Singap. 15. 1956.

本种为我国分布新记录。

Yunnan（云南）：Funing（**富宁**），Banlun（**板伦**），1983.5.25，**陈三阳、童绍全**（S. Y. Chen et S. Q. Tong）18964。（HITBC）

马来半岛和印度尼西亚的东加里曼丹、苏门答腊有分布。

棕榈藤在云南的新分布点

1　大钩叶藤 ***Plectocomia assamica*** Griff.：**马关县古林箐**（Maguan，Gulinqing），**陈三阳、王慷林**（S. Y. Chen et K. L. Wang）14362。（KUN）

2　高地钩叶藤 ***Plectocomia himalayana*** Griff.：**沧源县勐角乡**（Cangyuan，Mengjiao），**陈三阳、王慷林、普迎冬**（S. Y. Chen，K. L. Wang et Y. D. Pu）14363；**西盟县勐梭镇**（Ximeng，Mengsuo），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14370；**孟连县勐马镇**（Menglian，Mengma），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14371；**澜沧县勐朗镇**（Lancang，Menglang），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14375；**勐海县巴达乡**（Menghai，Bada），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14376。（KUN）

3　钩叶藤 ***Plectocomia kerrana*** Becc.：**勐腊县磨憨镇**（Mengla，Mohan），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14386；**河口县瑶山**（Hekou，Yaoshan），**税玉民等** 11842。（KUN）

4　长鞭藤 ***Calamus flagellum*** Griff.：**马关县古林箐**（Maguan，Gulinqing），**陈三阳、王慷林** 14361。（KUN）

5　版纳省藤 ***Calamus nambariensis*** Becc. var. ***xishuangbannaensis*** S. J. Pei et S. Y. Chen：**勐海县西定乡**（Menghai，Xiding），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14378，14379。（KUN）

6　盈江省藤 ***Calamus nambariensis*** Becc. var. ***yingjiangensis*** S. J. Pei et S. Y. Chen：**沧源县单甲乡**（Cangyuan，Danjia），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14367。（KUN）

7　泽生藤 ***Calamus palustris*** Griff：**沧源县安也村，陈三阳、王慷林、普迎冬** 14368；**元阳小新街乡，**

陈三阳、普迎冬 14350。

8 滇越省藤 ***Calamus palustris*** Griff. var. ***cochinchinensis*** Becc.：**孟连县勐马镇，腊福办事处**（Menglian，Mengma，Lafu），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14372；**澜沧县勐朗镇，老南棚寨**（Lancang，Menglang，Laonanpengzhai），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14374；**勐海县巴达乡，火松寨**（Menghai，Bada，Huosongzhai），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14377。（KUN）

9 长穗省藤 ***Calamus palustris*** Griff. var. ***longistachys*** S. J. Pei et S. Y. Chen：**西盟县勐梭镇，南梭村**（Ximeng，Mengsuo，Nansuo），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14369。（KUN）

10 宽刺藤 ***Calamus platyacanthus*** Warb. ex Becc.：**元阳县马街乡**（Yuanyang，Majie），**陈三阳、普迎冬**（S. Y. Chen et Y. D. Pu）14352。（KUN）

11 中穗省藤 ***Calamus platyacanthus*** Warb. ex Becc. var. ***mediostachys*** S. J. Pei et S. Y. Chen：**勐腊县磨憨镇尚岗村**（Mengla，Mohan，Shanggangcun），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14383。（KUN）

12 杖藤 ***Calamus rhabdocladus*** Burret：**屏边县九千崖水电站**（Pingbian，Jiuqianya Hydropower Station）**附近河岸边，陈三阳、王慷林** 14358。（KUN）

13 云南省藤 ***Calamus yunnanensis*** S. J. Pei et S. Y. Chen：**沧源县勐角乡**（Cangyuan，Mengjiao），**陈三阳、王慷林、普迎冬** 14364。（KUN）

14 屏边省藤 ***Calamus yunnanensis*** S. J. Pei et S. Y. Chen var. ***intermedius*** S. J. Pei et S. Y. Chen：**河口县**（Hekou），**大围山三岔河**（Daweishan Mt.，Sanchahe River），**税玉民等**（Shui Yumin *et al*.）11653。（KUN）

致谢　在野外调查工作中得到红河、临沧、思茅和西双版纳等地州诸多单位和个人的各种帮助和协作，特别要感谢以下单位和个人：中科院西双版纳热带植物园韩骅先生、张耀增先生、胡建湘女士，元阳县国营新街林场高勇亮书记、龙景泉场长，屏边县林科所楚永兴所长、熊开林先生、刘国栋先生，河口县大围山省级自然保护区管理所张富建所长、袁自强先生，景东县安召木材检查站自成兴同志，西盟县勐梭镇林业站岩克站长，沧源县勐角镇林业站李学明站长，孟连县林业局王文钧副局长、罗维文科长、李其顺主任，澜沧县林业局李荣先生、杜赵清主任，勐海县中医院李家文医生和勐腊县磨憨镇中学李学校长等。